



Karta przedmiotu  
Przewóz ładunków specjalnych

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> transport i logistyka	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 03TLOS.DI1C.3035.24
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Inżynierii Mechanicznej	<b>Języki wykładowe</b> polski
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	
<b>Wymagania wstępne</b> -	znajomość podstawowych zagadnień dotyczących infrastruktury drogowej oraz środków transportu
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	technologie transportowe
<b>Koordinator</b>	Marietta Markiewicz
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia projektowe: 15, Zaliczenie na ocenę
	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie systemów transportowych oraz logistycznych, podatności transportowej ładunków oraz postępowania przy przewozie towarów specjalnych	TLO_O2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową i logistyczną	TLO_O2_K_W05	P7S_WK P7S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi wykorzystać poznane metody do przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	TLO_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki	TLO_O2_K_U05	P7S_UW P7S_UW_inż
U3	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych	TLO_O2_K_U07	P7S_UW P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych	TLO_O2_K_K04	P7S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota i rodzaje przewozów specjalnych. Charakterystyka towarów specjalnych. Przewozy specjalne: drogowe, kolejowe, morskie, lotnicze. Transport ładunków niebezpiecznych. Zasady obowiązujące podczas przewozów ładunków niebezpiecznych. Transport ładunków nienormatywnych. Zasady obowiązujące podczas przewozów ładunków nienormatywnych. Regulacje prawne przewozów niebezpiecznych i nienormatywnych. Rodzaje środków transportu stosowanych w przewozach specjalnych. Przewóz żywych zwierząt. Transport chłodniczy.	Wykład	W1, W2, U3
2.	Przygotowanie projektu dotyczącego organizacji i przewozu wybranego ładunku specjalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Ćwiczenia projektowe	U1, U2, K1

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Dyskusja	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
kolokwium		
Ćwiczenia projektowe	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
złożenie projektu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1	x	
W2	x	
U1		x
U2		x
U3	x	
K1		x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Madej B., Przewozy nienormatywne, Podręcznik przewoźnika, Warszawa, 2013.
2. Galor W., Przewóz i techniki mocowania ładunków ponadnormatywnych w transporcie, Akademia Morska, Gdynia, 2011.
3. Prochowski L., Żuchowski A., Technika transportu ładunków, Wydawnictwo Komunikacji i łączności, Warszawa 2016.
4. Swanepoela A., Dangerous Loads, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015.

### Literatura uzupełniająca

1. ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
2. CMR Umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	7
	Studiowanie literatury	4
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	4
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		50
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut